

Nazwa
kwalifikacji:

Organizacja i prowadzenie prac wiertniczych

Oznaczenie
kwalifikacji:

M.34

Numer zadania:

01

Kod arkusza: **M.34_01_18.06**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Typ świdra dobrany do dalszego głębszego otworu i uzasadnienie wyboru
<i>W tabeli 1 zapisano:</i>	
R.1.1	Typ wyciągniętego świdra: 8 ½" gryzowy o kodzie IADC 5-3-7
R.1.2	Zużycie świdra wg kodów IADC: 8-4-BT-A-E-1/16-RG-PR
R.1.3	Charakterystyczne zużycie świdra: wyłamane słupki lub zaokrąglone krawędzie
R.1.4	Dobry świder wg kodów IADC: 6-3-7
R.1.5	W uzasadnieniu zapisano: Wybór świdra uzasadniono w odniesieniu do zwiększonej twardości skały <i>(dopuszcza się zastosowanie innych sformułowań, pod warunkiem ich poprawności merytorycznej)</i>
R.2	Rezultat 2: Siły w linii klucza maszynowego wymagane do skręcenia elementów przewodu wiertniczego
<i>W tabeli 2 zapisano:</i>	
R.2.1	Przeliczona na jednostki metryczne długość ramienia klucza maszynowego: 1,525 m
R.2.2	Zalecany moment skręcania obciążników 6 ½" wynosi: 3 797 daNm
R.2.3	Siła w linii klucza maszynowego w czasie skręcania obciążników 6 ½": 2 489,8 daN ±5 daN
R.2.4	Zalecany moment skręcania rur grubościennych 5" wynosi: 3 985 daNm
R.2.5	Siła w linii klucza maszynowego w czasie skręcania rur grubościennych 5": 2 613,1 daN ±5 daN
R.2.6	Zalecany moment skręcania rur płuczkowych 4 1/2" wynosi: 3 171 daNm
R.2.7	Siła w linii w czasie skręcania rur grubościennych 5" wynosi: 2 079,3 daN ± 5 daN
R.3	Rezultat 3: Gęstość płuczki wiertniczej do przewiercenia interwału otworu poniżej 2900 m
<i>W tabeli 3 zapisano:</i>	
R.3.1	Ciśnienie złożowe na głębokości 2 900 m wynosi: 49,3 MPa ±0,1 MPa
R.3.2	Naddatek ciśnienia płuczki na głębokości 2 900 m wynosi: 2,9 MPa
R.3.3	Gęstość płuczki do głębszego otworu poniżej głębokości 2900 m wynosi: 1800 kg/m³ ±10 kg/m³
R.4	Rezultat 4: Masa barytu do obciążenia płuczki wiertniczej wypełniającej otwór przy głębokości 2 900 m i napowierzchniowy aktywny system płuczki
<i>W tabeli 4 zapisano:</i>	
R.4.1	Objętość otworu: 111,96 m³ ±1,0 m³
R.4.2	Całkowita objętość płuczki w obiegu: 161,96 m³ ±1,0 m³
R.4.3	Masa barytu do obciążenia 1 m ³ płuczki: 700 kg/m³ ±10 kg/m³
R.4.4	Masa barytu do obciążenia płuczki w obiegu przy głębokości 2900 m wynosi: 113 372 kg ±200 kg lub 113 t ±1 t
R.5	Rezultat 5: Osprzęt potrzebny do uzbrojenia, zapuszczenia i zacementowania kolumny rur okładzinowych 7"
<i>W tabeli 5 w kolumnie 4 zaznaczono:</i>	
R.5.1	Poz. 1 i 2: Elewator klinowy do rur okładzinowych 5" do 13 3/8" górny i dolny
R.5.2	Poz. 5. Klina do elewatora do rur okładzinowych 7"
R.5.3	Poz. 8. Elewator pomocniczy do wciągania rur 7"
R.5.4	Poz.10. Klucze maszynowe do rur 5" – 13 3/8"
R.5.5	Poz. 13. Ochraniacz gumowy gwintu rur 7"
R.5.6	Poz. 14 i 15. Zawiesia pasowe dwucięgnowe i lina sisalowa Ø 25 mm
R.5.7	Poz. 18 i 21. But do rur 7" z zaworem zwrotnym i zawór zwrotny 7"
R.5.8	Poz. 24 i 26. Klocek dolny 7" i klocek górny 7" lub tylko poz. 26 klocek górny 7" przy wyborze głowicy cementacyjnej jednoklockowej 7" w kryterium R.5.9
R.5.9	Poz. 28. Głowica cementacyjna dwuklockowa 7" lub głowica cementacyjna jednoklockowa 7" przy wyborze tylko klocka górnego
R.5.10	Zdający zaznaczył wyłącznie osprzęt wymieniony w kryteriach R.5.1÷R.5.9